

Ecoles européennes

Groupe d'experts en charge du choix du support technologique

Ref. : 2011-12-D-10-fr-1

En application du document 2010-D-441-fr-5¹

Orig. : FR

S4-S7

« LE MODE EXAMEN NON BIAISE ² »

**Note d'information détaillée relative au « mode examen » du support technologique
conformément au 1er alinéa du paragraphe 5.5.2 du préambule aux programmes intitulé :
« L'épreuve de mathématiques avec support technologique : Partie B »**

¹ S4-S7 : Programme de Mathématiques Années 4 à 7 du Secondaire ; Préambule aux programmes ; Suivi du Comité Pédagogique Mixte des 9, 10 et 11 février 2011 ; approuvé par le Comité Pédagogique Mixte des 5 et 6 octobre 2011.

² Le présent document se rapporte à la version 3.1.0.392 du système d'exploitation des calculatrices TI-Nspire CAS (Touchpad ou CX) et disponible au 15 septembre 2011.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le mode « *Press-to-Test* » est un mode spécial de la calculatrice *TI-nspire* qui permet aux élèves d'utiliser la calculatrice sans avoir accès aux programmes et fichiers enregistrés sur la machine. Lorsque le mode « *Press-to-test* » est activé, l'élève peut toutefois enregistrer de nouveaux fichiers.

Le mode « *Press-to-Test* » est signalé par un voyant lumineux sur le bord latéral supérieur de la machine. En mode « *Normal* » ce voyant est éteint.

L'élève doit se présenter à l'examen avec sa calculatrice dans le mode « Normal ». Dans ce mode, le voyant sur le bord latéral supérieur de la machine est éteint. Le personnel de surveillance doit vérifier que les calculatrices sont allumées et se trouvent en mode « Normal » avant l'entrée de l'élève en salle d'examen.

A supposer qu'un élève se présente à l'entrée de la salle d'examen avec une calculatrice déjà en mode « Press-to-Test », le personnel de surveillance doit réinitialiser avant l'entrée de l'élève en salle d'examen le mode « Press-to-Test » en appliquant la procédure décrite à la fin de ce document.

Pour ces vérifications à l'extérieur de la salle d'examen il peut être fait appel à des professeurs de mathématiques.

Lorsque l'élève occupe la place qui lui est attribuée dans la salle d'examen, il doit mettre sa calculatrice en mode « Press-to-test » avant de commencer son examen. Il suffit de vérifier que le voyant de la machine clignote.

Un mode d'emploi détaillé pour mettre la machine en mode « *Press-to-Test* » est fourni ci-dessous.

Savoir mettre la calculatrice correctement en mode « *Press-to-Test* » fait partie des fonctionnalités de la machine que l'élève doit maîtriser.

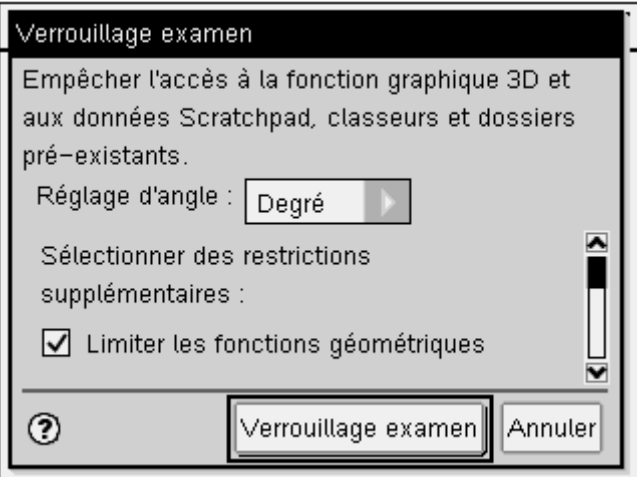
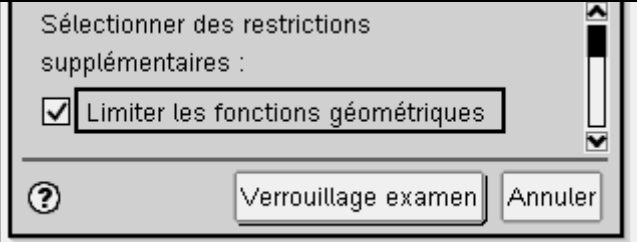
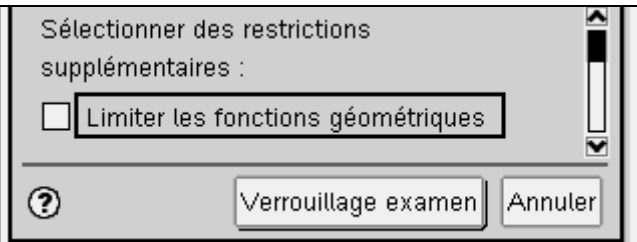
Les machines que l'école garde en réserve à l'intérieur de la salle d'examen doivent également se trouver en mode « *Press-to-Test* » et en langue anglaise avant la distribution des sujets.

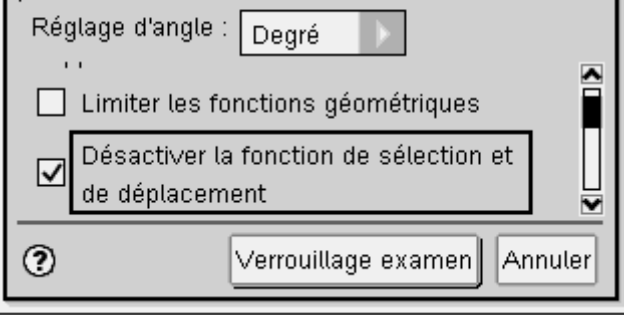
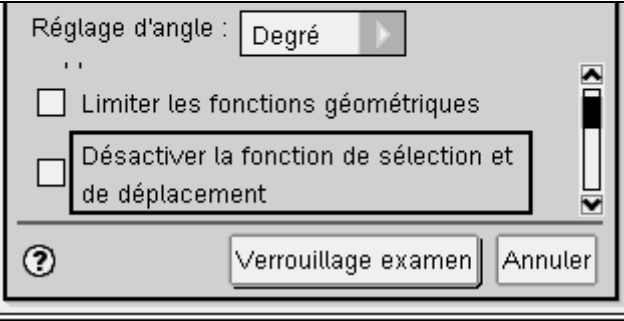
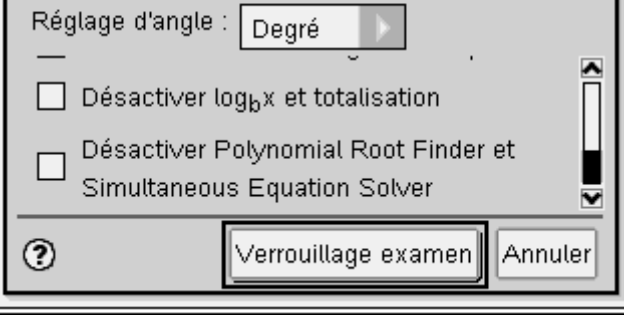
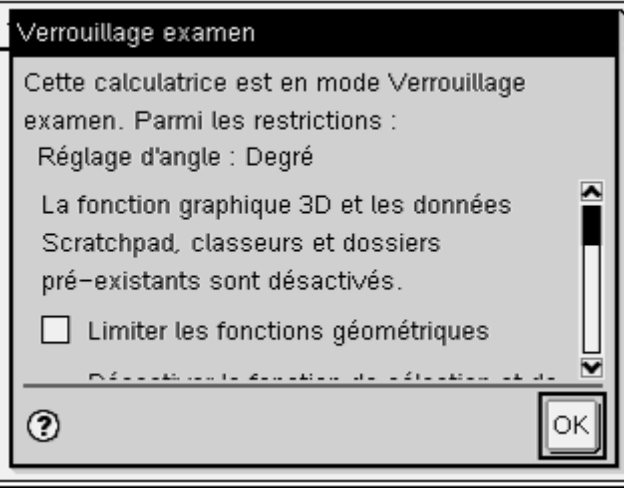
MODE D'EMPLOI POUR METTRE LA CALCULATRICE EN MODE « PRESS-TO-TEST »

Lors des examens des Ecoles européennes toutes les fonctionnalités de la calculatrice sont autorisées. Une fois le mode « *Press-to-Test* » activé, la version 3.0 ou supérieure du logiciel d'application à partir de la rentrée en septembre 2011, nécessite de la part de l'élève la désactivation des neuf limitations suivantes, activées par défaut dans le mode « *Press-to-Test* » :

- Limiter les fonctions géométriques
- Désactiver la fonction de sélection et de déplacement
- Désactiver les fonctions vectorielles
- Désactiver "isPrime" fonction
- Désactiver la représentation graphique d'équation différentielle
- Désactiver la représentation graphique d'inéquations
- Limiter les fonctions trigonométriques
- Désactiver $\log_b x$ et totalisation
- Désactiver Polynomial Root Finder et simultaneous Equation Solver

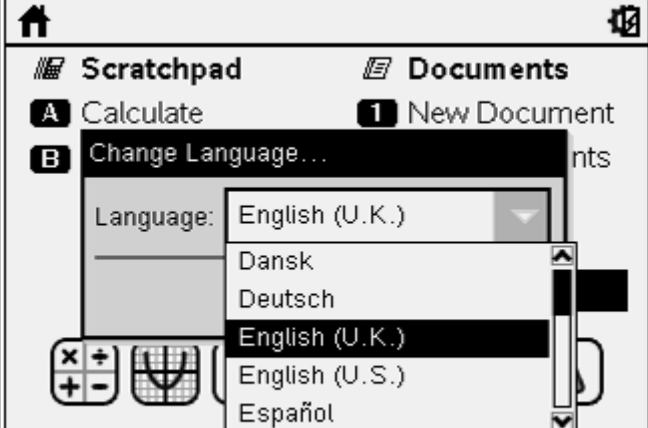
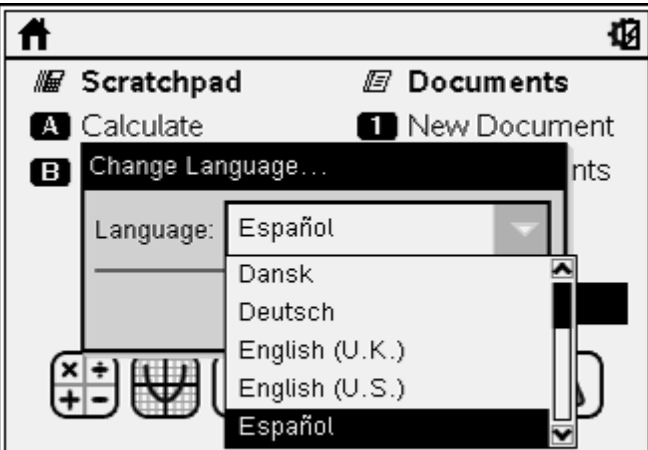
Pour activer le mode « *Press-to-test* » des Ecoles européennes, l'élève doit donc suivre strictement le mode d'emploi suivant :

Manipulations	Résultat
Placer la machine, éteinte, sur une table. Appuyer simultanément sur les touches d et c pendant 2 secondes jusqu'à apparition de la fenêtre ci-contre.	
A l'aide de la touche de tabulation e, sélectionner l'option « <i>Limiter les fonctions géométriques</i> ».	
Appuyer sur le milieu du « <i>Touchpad</i> » a. La case est désactivée.	

Manipulations	Résultat
A l'aide de la touche de tabulation e, sélectionner l'option suivante « Désactiver la fonction de sélection et de déplacement ».	
Appuyer sur le milieu du « Touchpad » a. La case est désactivée.	
Procéder de la même façon pour toutes les autres fonctions énumérées ci-dessus.	
Pour terminer le processus suivre les indications suivantes :	
A l'aide de la touche de tabulation e, sélectionner « Verrouillage examen ». Taper sur la touche .	
Choisir « OK » à l'aide de la touche.	
A l'issue de cette manipulation, le voyant clignote en jaune-orangé. (Un voyant clignotant en vert indique qu'aucune restriction n'a été désactivée.)	

EXEMPLE DE CHANGEMENT DE LANGUE SUR UNE CALCULATRICE DE RÉSERVE

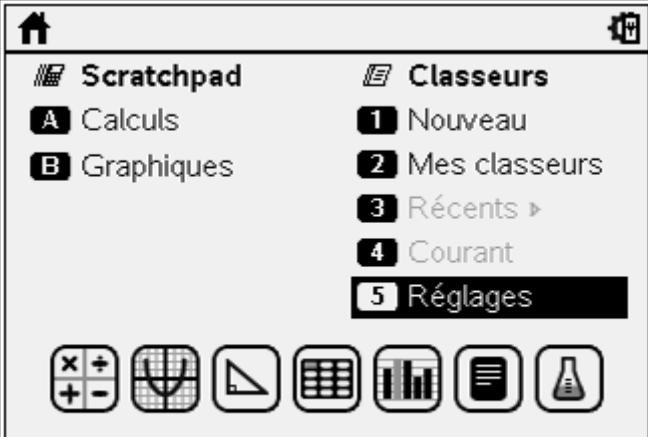
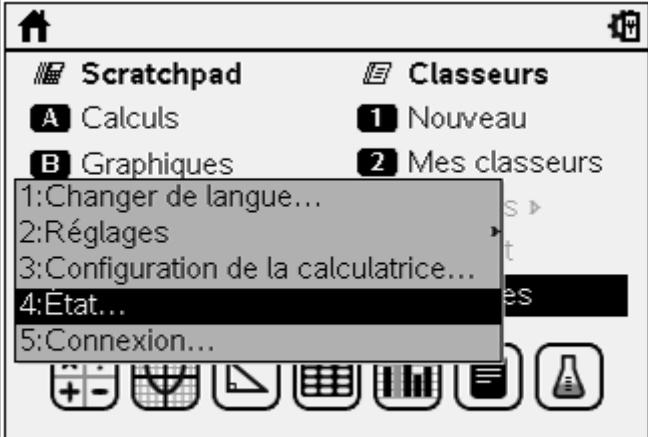
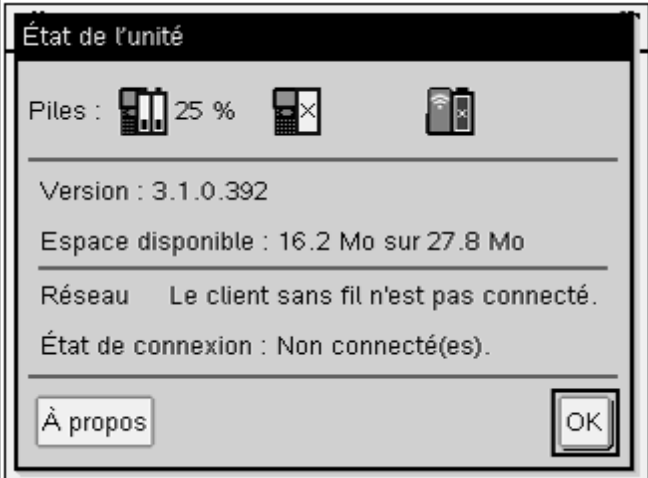
Les calculatrices de réserve de l'école mises à disposition des élèves en cas de besoin doivent être en mode « *Press-to-Test* » et en langue anglaise avant le début de l'épreuve. Cette langue peut être modifiée par l'élève pour qu'il puisse travailler dans l'environnement qui lui est familier. La procédure à suivre se fait selon le modèle de l'exemple suivant qui donne le détail des manipulations permettant de passer d'une calculatrice proposant des menus en anglais à une calculatrice proposant ces mêmes menus en espagnol.

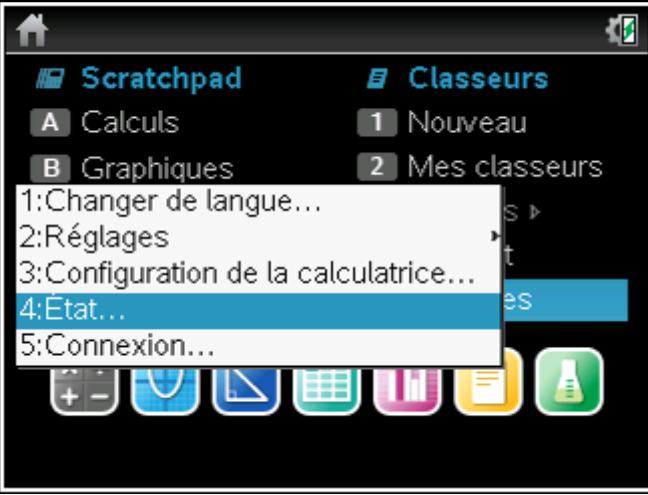
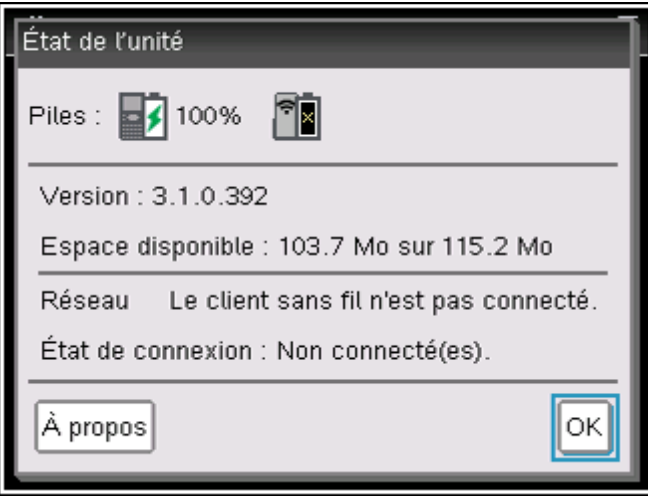
Manipulations	Résultat
Dans la fenêtre « <i>Home</i> » (c), sélectionner « 5 : <i>Settings</i> » puis « 1 : <i>Change Language</i> ».	
Il apparaît la fenêtre suivante :	
A l'aide du « <i>Touchpad</i> », il ne reste plus qu'à choisir la langue désirée puis valider en appuyant sur .	

PRÉCAUTIONS À PRENDRE PAR L'ÉCOLE ET LES ÉLÈVES AVANT L'ÉPREUVE

Afin d'éviter les pannes de calculatrice liées à un défaut d'alimentation, les élèves doivent s'assurer avant l'épreuve de l'état de charge des piles (modèles TI-Nspire CAS Touchpad) et/ou de la batterie (TI-Nspire CAS Touchpad ou TI-Nspire CAS CX) de leur calculatrice. Cette obligation incombe également aux écoles qui doivent prévoir des jeux de piles de rechange pour palier les oublis éventuels des élèves. Une vérification de l'état de charge des modules d'alimentation est possible en procédant comme suit.

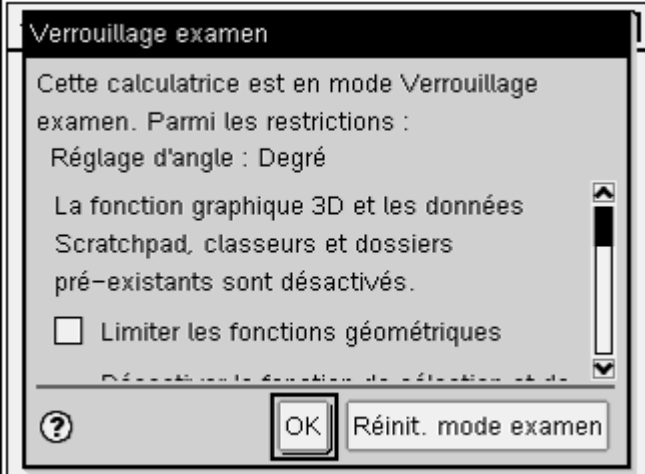
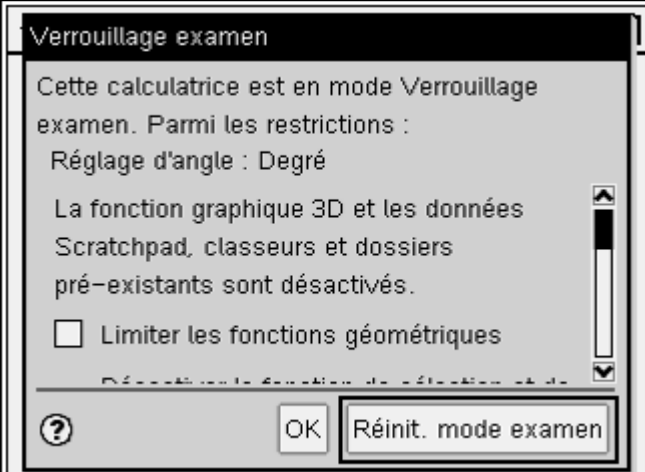
TI-Nspire CAS Touchpad

Manipulations	Résultat (TI-Nspire CAS Touchpad)
Dans la fenêtre « Home » (c), sélectionner « 5 : Réglages ».	
Puis sélectionner « 4 : Etat... ».	
Il suffit d'examiner l'affichage. Dans le cas présent, les piles sont chargées à 25% et aucune batterie n'est présente.	

Manipulations	Résultat (TI-Nspire CAS CX)
Dans la fenêtre « Home » (c), sélectionner « 5 : Réglages » puis « 4 : Etat... ».	
Puis sélectionner « 4 : Etat... ».	
Il suffit d'examiner l'affichage. Dans le cas présent, la batterie est chargée à 100%.	

RÉINITIALISATION DU MODE « PRESS-TO-TEST »

A supposer qu'une calculatrice soit déjà en mode « *Press-to-Test* », on peut néanmoins s'assurer qu'elle ne contient aucune donnée en appliquant la procédure suivante.

Manipulations	Résultat
Placer la machine, éteinte, sur une table. Appuyer simultanément sur les touches d et c pendant 2 secondes jusqu'à apparition de la fenêtre ci-contre.	
A l'aide de la touche de tabulation e, sélectionner « <i>Réinit. mode examen</i> ». Taper sur la touche . Toutes les données stockées sont supprimées.	

MODE D'EMPLOI POUR SORTIR LA CALCULATRICE DU MODE « PRESS-TO-TEST »

Manipulations	Résultat
Pour sortir du mode « <i>Press-to-Test</i> », relier la machine à une autre machine. Il faut que la deuxième calculatrice soit allumée. Choisir dans la page d'accueil « 2: Mes classeurs », taper sur la touche ~ et choisir « 9 : Verrouillage examen – 1 : Quitter le mode verrouillage examen ».	